

Especial



CARRERAS 2026

ELECTRICIDAD / ENERGÍA / ELECTRÓNICA
AUTOMATIZACIÓN / COMUNICACIONES / TECNOLOGÍA

Página 3	Editorial
Página 4	El Impacto de la Tecnología
Página 6	La Participación de las Mujeres en STEM...
Página 7.....	DUOC UC
Página 9.....	INACAP
Página 11	ENAC
Página 12	La Importancia de Estudiar Carreras Tecnológicas: Perspectivas para el Futuro
Página 15	¿Estudiar Tecnología?
Página 17	PUCV
Página 19	UNAB
Página 21	IP CHILE
Página 22	Más Mujeres en Tecnología: Energía que transforma industrias
Página 25	INACAP
Página 27	USM
Página 28	El Impacto de la Tecnología en la Sociedad
Página 31	IP SANTO TOMÁS
Página 33	U. MAYOR
Página 34	Socios AIE



Edición elaborada por AIE
Email: aie@aie.cl
www.aie.cl

Fotos por freepik - www.freepik.es

Parte de esta edición es elaborada con intervención de Inteligencia Artificial (IA), revisada cuidadosamente por editores humanos para asegurar su calidad y veracidad, por entender la importancia de la fiabilidad y exactitud en la información.

Protagonistas del Cambio: Tecnología y Futuro Profesional

La tecnología evoluciona a un ritmo acelerado, siendo parte de la vida cotidiana y redefiniendo las competencias que demanda el mercado laboral actual. Hoy, las carreras tecnológicas lideran la transformación en áreas como la electricidad, robótica y automatización, inteligencia artificial, ciberseguridad, desarrollo de software, ciencia de datos, entre otros, ampliando el impacto en la sociedad, distintos sectores productivos y el futuro en general.

Este escenario exige nuevas habilidades -desde pensamiento crítico y manejo ético de datos hasta colaboración interdisciplinaria, por nombrar algunos aspectos- y, al mismo tiempo, abre oportunidades concretas en roles emergentes como arquitecturas de IA, seguridad de productos, gobernanza de datos, electromovilidad, ciudades inteligentes, energías renovables, etc.

En esta edición se presentan tendencias en el ámbito de la tecnología, con entrevistas a especialistas, análisis y una interesante oferta de carreras.

¡Bienvenidos a este recorrido hacia el mundo profesional!

Presentan



El Impacto de la Tecnología

Estamos viviendo una era sin precedentes, donde la tecnología no solo define cómo vivimos, sino también cómo trabajamos, nos conectamos y resolvemos problemas. Para la juventud actual, el mundo tecnológico abre oportunidades únicas para transformar ideas en soluciones con impacto global.

A continuación, presentamos algunos sectores tecnológicos clave que están moldeando el futuro y que pueden inspirar proyectos y carreras innovadoras:

Inteligencia Artificial Generativa y Aprendizaje Automático:

Automatización inteligente, análisis predictivo y generación de contenidos creativos.

Energías Renovables y Sostenibilidad:

Tecnologías limpias, almacenamiento avanzado y economía circular para cuidar el planeta.

Salud Digital y Biotecnología:

Telemedicina, medicina personalizada y terapias basadas en IA para mejorar la calidad de vida.

Robótica y Automatización Industrial:

Soluciones para optimizar procesos productivos y mejorar la eficiencia.



Ciberseguridad y Protección de Datos:

Estrategias avanzadas para proteger información y garantizar confianza digital.

Internet de las Cosas (IoT) y Ciudades Inteligentes:

Redes conectadas que mejoran la movilidad, el ambiente y la gestión urbana.

Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Metaverso:

Experiencias digitales inmersivas para formación, comercio y entretenimiento.

Transporte Sostenible y Movilidad Inteligente:

Infraestructura para vehículos eléctricos y logística optimizada por IA.

Agricultura de Precisión y AgroTech:

Innovaciones tecnológicas para una producción agropecuaria sustentable y eficiente.



Las áreas mencionadas anteriormente son complementarias y además se relacionan con otras tecnologías que aportan a la sociedad y al desarrollo de distintos productos.

Te invitamos a ser parte del futuro.



DuocUC®



ESCUELA DE INGENIERÍA,
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

7
AÑOS
ACREDITADO



Comisión Nacional
de Acreditación
CNA Chile

NIVEL DE EXCELENCIA
HASTA OCTUBRE 2031

Docencia de pregrado / Gestión institucional / Aseguramiento interno de la
calidad / Vinculación con el Medio / Investigación, creación y/o innovación

Duoc UC: Cercanía. Liderazgo. Futuro

La Escuela de Ingeniería y Recursos Naturales de Duoc UC tiene como visión ser un agente de cambio de cara a la inserción tecnológica en los distintos sectores productivos del país, temas como Electromovilidad, Industria 4.0, Energías Renovables, Medio Ambiente y Sustentabilidad son áreas que movilizan a nuestra escuela.

A través de nuestras carreras somos una oportunidad de desarrollo para todas las personas que, con su vocación y disposición a crecer y prosperar, tengan la real posibilidad de entrar al mundo laboral, aportando el factor de cambio que necesita nuestra sociedad y logrando trascender como ser humano.

El Modelo Educativo de Duoc UC pone al centro del proceso formativo al estudiante y se organiza a partir de las siguientes bases conceptuales: desarrollo de capacidades y competencias; programas de estudio que promuevan trayectorias educativas y laborales; formación basada en valores y formación con el medio social y laboral.

La implementación de nuestro Modelo requiere de los siguientes tres ejes: Docentes de Excelencia, comprometidos con la formación de sus estudiantes, Formación y Evaluación centrada en los Resultados de Aprendizaje que van alcanzando nuestros estudiantes; y Experiencias de Aprendizaje contextualizadas, activas y significativas.



Carreras presenciales:

- Ingeniería en Electricidad y Automatización Ind.
- Técnico en Electricidad y Automatización Ind.
- Técnico en Electricidad y Energías Renovables
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Técnico en Mantenimiento Industrial
- Técnico en Operación y Supervisión de procesos mineros.



Carreras online:

- Técnico en Control y Monitoreo Remoto de Procesos Mineros
- Ingeniería en Automatización y control industrial
- Ingeniería Industrial

Gratuidad – Máxima Acreditación – Sin requisito PAES



ESCUELA DE INGENIERÍA,
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Duoc UC

<https://www.duoc.cl/contacto-admision/>

Atrévete a
**ELEGIR TU
FUTURO**

**EN EL ÁREA AUTOMATIZACIÓN,
ELECTRÓNICA Y ROBÓTICA**

CARRERAS TÉCNICAS

4 SEMESTRES

◆ **TÉCNICO EN AUTOMATIZACIÓN
Y ROBÓTICA** ◆

◆ **ELECTRÓNICA** ◆

CARRERAS PROFESIONALES

8 SEMESTRES

◆ **INGENIERÍA EN
AUTOMATIZACIÓN
Y ROBÓTICA** ◆

◆ **INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA
Y SISTEMAS INTELIGENTES** ◆

**MATRICÚLATE
GRATIS EN**

www.inacap.cl 

HASTA EL 31/12/2025

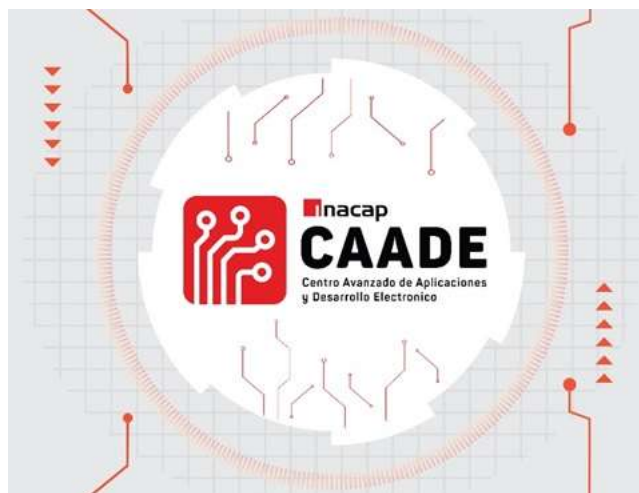
VÁLIDO PARA ALUMNOS NUEVOS *

Automatización, Electrónica y Robótica: motores del futuro productivo de Chile

La Automatización, la Electrónica y la Robótica están transformando la manera en que trabajan las industrias en todo el mundo y Chile no está ajeno a esa transformación. Son herramientas clave en esta nueva era digital que muchos llaman Industria 4.0, y permiten hacer los procesos más rápidos, seguros y eficientes.

Desde el Área de Automatización, Electrónica y Robótica de INACAP hay un compromiso con el desarrollo de soluciones tecnológicas que ayuden a mejorar el trabajo en sectores tan fundamentales como la minería, la salud, la agricultura o la manufactura.

Gracias a la incorporación de sistemas automáticos y robots, las empresas pueden tomar decisiones más precisas, evitar errores y, lo más importante, cuidar la seguridad de las personas al alejarlas de tareas repetitivas o peligrosas. Solo en 2023, se instalaron más de 541 mil robots industriales en fábricas del mundo, lo que demuestra el crecimiento de esta tendencia y la alta demanda por profesionales preparados.



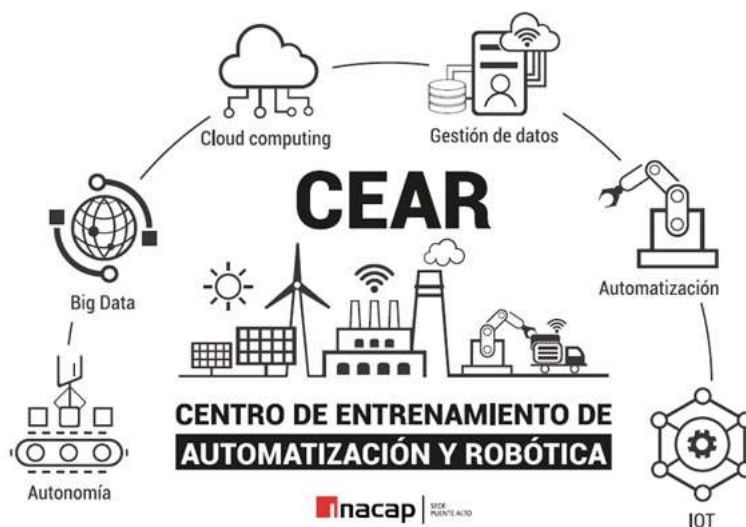
Para responder a este desafío, INACAP cuenta con programas de estudio en estas áreas en 21 de sus 29 sedes del país. Estas carreras registran altos índices de empleabilidad y van desde Técnico en Automatización y Robótica o Técnico en Electrónica (de dos años), hasta Ingeniería en Automatización y Robótica o Ingeniería en Electrónica y Sistemas Inteligentes (de cuatro años). Además, quienes terminan una carrera técnica pueden seguir estudiando una ingeniería o ingresar directamente al mundo laboral.

Durante sus estudios, los alumnos pueden obtener certificaciones intermedias que reconocen habilidades específicas, lo que mejora sus oportunidades laborales desde temprano.

Infraestructura moderna y aprendizaje práctico

INACAP cuenta con laboratorios y equipamiento de primer nivel, incluyendo brazos robóticos, estaciones de trabajo para circuitos electrónicos, simuladores y software especializado. También se destacan dos centros de alto nivel: el Centro de Entrenamiento en Automatización y Robótica (CEAR) en Puente Alto y el Centro Avanzado de Aplicaciones y Desarrollo Electrónico (CAADE) en San Pedro de la Paz, Región del Biobío. Allí, los estudiantes pueden practicar y aprender.

INACAP se ha transformado en un líder en la formación integral con una identidad innovadora y tecnológica, que fue recientemente destacado con la acreditación en nivel máximo de excelencia de 7 años por la Comisión Nacional de Acreditación, lo que, sumado a un cuerpo docente conectado con la industria, son garantías de una formación pertinente, conectada con las necesidades reales de los sectores productivos y que le permite a las personas alcanzar sus sueños.



Formamos **CON TÉCNICA,** *CON SENTIDO*



Sin PAES /
Adscrito a
Gratuidad en
carreras
presenciales

Articulación
con Educación
Media **Técnico**
Profesional

Sistema
Reconocimiento
de Aprendizajes
Previos
(RAP)

Carreras de la Dirección de Tecnología

- Técnico en Automatización y Control Industrial
- Técnico en Construcción
- Técnico en Desarrollo de Sistemas e Integración con IA
- Técnico en Electricidad Industrial
- Técnico en Informática mención Ciberseguridad
- Técnico en Infraestructura TI y Servicios Cloud

Carreras de la Dirección de Administración

- Técnico en Administración de empresas
- Técnico en Administración Pública
- Técnico en Comercio Exterior y Mercados Digitales
- Técnico en Contabilidad y Normativa Tributaria
- Técnico en Gastronomía
- Técnico en Gestión de Recursos Humanos
- Técnico en Hotelería y Turismo
- Técnico en Logística

CFT ENAC: Tecnología con sentido humano

El futuro de Chile y el mundo se está construyendo con máquinas, datos y algoritmos a un ritmo acelerado donde, sin embargo, siguen existiendo aspectos que hacen la diferencia: personas comprometidas, formadas en valores y orientadas a aplicar dicha tecnología con el objetivo de servir a la sociedad.

Ese es el sello del Centro de Formación Técnica ENAC, el CFT con más trayectoria del país, que integra los avances de la tecnología con la trascendencia del trato humano, y el prestigio de la tradición con las infinitas posibilidades de la innovación, asegurando que cada uno de sus egresados aporte al progreso del país sin perder de vista lo esencial: poner siempre a las personas al centro del desarrollo.

Para su proceso de Admisión 2026, ENAC ha lanzado nuevas carreras alineadas con los desafíos de la era digital: **Técnico en Infraestructura TI y Servicios Cloud**, con el fin de formar a especialistas capaces de diseñar, implementar y administrar la infraestructura tecnológica y los servicios en la nube, garantizando la estabilidad, seguridad y continuidad operativa de los sistemas TI; así como **Técnico en Desarrollo de Sistemas e Integración con Inteligencia Artificial**, cuyo propósito es la formación de especialistas en la creación de soluciones tecnológicas inteligentes que integren software e inteligencia artificial, innovando en el diseño de experiencias de usuario de alto impacto y la implementación de sistemas que respondan a las demandas del entorno digital.

Asimismo, ENAC ha fortalecido y diversificado su área tecnológica con carreras que responden directamente a las necesidades actuales y futuras de la industria. El **Técnico en Electricidad Industrial** ofrece una formación sólida en normativa eléctrica, energías renovables y control automático, otorgando la licencia SEC Clase B que valida la calidad de nuestros egresados, y el **Técnico en Automatización y Control Industrial** es clave en la implementación de sistemas productivos automatizados y en la robótica aplicada a los procesos industriales. En tanto, la carrera de **Técnico en Informática, mención Ciberseguridad** forma especialistas en la protección de infraestructuras tecnológicas, con competencias en gestión de la seguridad de la información, desarrollo de interfaces, administración de bases de datos y supervisión de sistemas, de acuerdo con normativas y estándares del sector.

A ello se suma el **Técnico en Construcción**, recientemente renovado con un enfoque en el uso de BIM para la digitalización de procesos constructivos y con una clara mirada hacia la sustentabilidad.

Dato no menor para las y los estudiantes de la Educación Media Técnico Profesional: la Dirección de Tecnología y Administración ENAC cuenta con **articulación con liceos EMTP** en una serie de carreras, reconociendo las trayectorias formativas. Por otro lado, para quienes ya han construido una trayectoria laboral, CFT ENAC ofrece el ingreso a través del sistema de **Reconocimiento de Aprendizajes Previos (RAP)**, que homologa ciertas asignaturas con conocimientos y experiencias demostrables.

Así, estas carreras no solo entregan herramientas técnicas, sino que integran en sus planes formativos competencias éticas y sociales que aseguran que las y los egresados ENAC aporten a la industria sin perder de vista lo más importante: las personas.

La Importancia de Estudiar Carreras Tecnológicas: Perspectivas para el Futuro

Estudiar carreras vinculadas a la tecnología ofrece hoy en día innumerables ventajas en el desarrollo personal y profesional. En esta 8ª Edición Especial Carreras AIE Año 2026, centrada en el Sector Eléctrico, Energía, Electrónica, Automatización, Comunicaciones y Tecnologías afines, buscamos ser un recurso valioso de contribución para los estudiantes de educación media y todos aquellos interesados en explorar opciones educativas. A través de la experiencia de distintas organizaciones, hemos recopilado razones claves que destacan la relevancia de estas carreras en la actualidad.



El sector tecnológico sigue en constante crecimiento y evolución, y esto es especialmente evidente en las áreas eléctrica y electrónica. La demanda de profesionales calificados en estos campos es alta, ya que son esenciales para el desarrollo de infraestructuras inteligentes, sistemas de energía renovable, dispositivos electrónicos avanzados, entre otros. La transformación tecnológica de la sociedad y el mundo empresarial está impulsando la necesidad sostenida de expertos en tecnologías, quienes

son fundamentales para implementar soluciones innovadoras que optimicen el uso de recursos energéticos y mejoren la eficiencia en diversas industrias. Este dinamismo crea un ecosistema laboral vibrante, lleno de oportunidades para aquellos que eligen especializarse en estas áreas clave.

Para profundizar en este tema, hemos recopilado una serie de opiniones de seis expertos destacados del ecosistema tecnológico, quienes comparten su visión sobre la importancia de estudiar carreras tecnológicas en el contexto actual.

Juan Yuz, Rector de la Universidad Técnica Federico Santa María menciona "Vivimos un momento apasionante, donde las áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) están transformando y cambiando la manera en que habitamos, producimos y nos conectamos con el mundo. Estas disciplinas son la base del progreso sostenible y del desarrollo de soluciones que respondan a los grandes desafíos del siglo XXI: la energía, la automatización, la digitalización y el cuidado del planeta. Chile necesita profesionales capaces de innovar, crear y aplicar el conocimiento con visión y propósito. En ese camino, instituciones como la Universidad Técnica Federico Santa María, impulsan la formación de personas que integran la ciencia y la tecnología con el compromiso social, a través de acciones que lideran la innovación. Apostar por una carrera en el ámbito STEM es elegir ser protagonista del cambio, contribuir al bienestar de la sociedad y construir un futuro más sostenible, conectado e inteligente".

Marco Morales, Jefe de Especialidad Electrónica del Liceo Bicentenario Industrial Electrotecnia Ramón Barros Luco: "Estudiar carreras en el área tecnológica abre un camino lleno de oportunidades, ya que hoy la sociedad y las industrias dependen cada vez más de la innovación, la automatización y el desarrollo de soluciones inteligentes. La tecnología no solo impulsa el progreso económico, sino que también mejora la calidad de vida de las personas, permitiéndonos resolver problemas reales y aportar con ideas creativas al mundo actual. Aprender electrónica, energía, comunicaciones o automatización significa ser parte activa de la transformación digital e industrial que está marcando el futuro. Para los estudiantes de 3° y 4° medio, elegir una carrera tecnológica significa apostar por un futuro con alta empleabilidad, crecimiento constante y la posibilidad de generar impacto positivo en la comunidad. La tecnología demanda jóvenes curiosos, con ganas de aprender y de aplicar sus conocimientos en proyectos concretos, donde cada logro se convierte en una contribución al país y al desarrollo global. Es una invitación a ser protagonistas del cambio, construyendo con sus manos y mentes un futuro más sostenible e innovador".

Cristian Muñoz Contreras, Director Nacional de Electricidad y Electrónica de IPCHILE:

"En la actualidad, las carreras de electricidad y electrónica presentan grandes oportunidades para sus titulados, ya que permiten obtener una alta empleabilidad y salarios competitivos, dada su alta demanda laboral. Además, permiten que sus estudiantes desarrollen habilidades técnicas y de pensamiento para enfrentar con éxito los desafíos de una sociedad moderna, que exige soluciones innovadoras y concretas basadas en tecnologías de vanguardia. Temas como el cambio climático, la contaminación y la sobreexplotación de los recursos naturales, ponen en peligro la sostenibilidad del planeta. Con estas carreras podrás contribuir a un desarrollo sostenible, a través de tecnologías tales como energías renovables, sistemas y redes de energías inteligentes, automatización, transporte eléctrico, comunicaciones y control mediante inteligencia y visión artificial".



Carlos Toro Navarrete, Director de Carrera Ingeniería en Automatización y Robótica

Universidad Andrés Bello Concepción: "Desde cómo te comunicas, estudias o entretienes, hasta cómo funcionan las ciudades, las industrias, el transporte o la salud, todo a tu alrededor está cambiando gracias a la tecnología. Vivimos tiempos donde la tecnología y la creatividad se mezclan para proponer nuevas formas de vivir, trabajar y aprender. Además, según estudios, en Chile casi la mitad de los trabajos tiene riesgo de ser automatizado o digitalizado, por lo que estudiar una carrera relacionada te permitirá construir un mejor futuro para tu entorno, con amplias oportunidades laborales. Aprender sobre programación, electrónica, inteligencia artificial o datos te abre puertas en casi todos los ámbitos, destacando áreas como la automatización y la robótica, ya que además de usar el mundo digital, también interactúan directamente con el mundo físico: desde robots que ayudan en la agricultura, minería, hospitales o sistemas automatizados que reducen errores y costos en muchas industrias. Tal como en Interstellar, donde la ciencia y la valentía impulsan al humano a explorar nuevos mundos, estudiar estas carreras te prepara para resolver desafíos reales con creatividad y propósito. Si te apasiona imaginar y crear, este puede ser tu viaje para construir el futuro desde hoy".

Nelson Gas González, Director de Área de Automatización, Electrónica y Robótica, INACAP: "La tecnología está transformando el mundo a una velocidad sin precedentes. Estudiar carreras como Automatización, Electrónica o Robótica te permite ser protagonista de esta transformación, desarrollando soluciones innovadoras que impactan industrias, mejoran la calidad de vida y abren puertas a oportunidades laborales en Chile y el extranjero. Además, son áreas con alta empleabilidad y proyección futura, donde el conocimiento técnico se convierte en una herramienta poderosa para construir el mañana. En un mundo cada vez más digital, los profesionales tecnológicos son clave para enfrentar los desafíos del futuro. Si te apasiona resolver problemas, crear cosas nuevas y trabajar con herramientas de última generación, esta es tu oportunidad. ¡Atrévete a ser parte del cambio y diseña el futuro con tus propias manos!".

Manuel Olivares S., Académico del Departamento de Electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso: "Las tecnologías del ámbito eléctrico, electrónico, automatización y comunicaciones han

impactado positivamente el quehacer de la sociedad actual al posibilitar el desarrollo de sistemas que mejoran tanto las actividades industriales y de negocios como de las personas. La automatización, por ejemplo, libera a las personas de la realización de tareas repetitivas y tediosas, la robotización y el control automático alejan a las personas de los riesgos asociados a la operación manual de procesos en ambientes de riesgo. Las comunicaciones permiten a las personas operar sistemas desde centros de monitoreo remoto, entre otras muchas aplicaciones que requieren la integración de sistemas eléctricos y electrónicos, básicos y avanzados. Pero estas ventajas requieren personas con competencias y habilidades que den vida a estos sistemas desde su fase inicial de puesta en marcha, pasando por su mantenimiento y extensión de vida útil, hasta su actualización y reemplazo por nuevas y mejoradas tecnologías.

Las tecnologías tienen un ciclo de vida, cada vez más breve, ya que es el mismo ser humano quien encuentra nuevas oportunidades para mejorar lo existente, haciéndolos más rápidos, más precisos, con mejores características, etc. Por esto, estudiar una carrera tecnológica es una invitación al cambio continuo, para contribuir al desarrollo de nuevas aplicaciones que faciliten el quehacer humano, aplicando conocimientos de diferentes niveles desde la integración y mantención de sistemas simples y complejos, disponibles en el mercado, hasta el diseño y construcción de nuevos sistemas a partir de componentes elementales".

En resumen, estudiar una carrera vinculada a la tecnología no solo abre las puertas a un amplio espectro de oportunidades profesionales, sino que también permite estar a la vanguardia de la innovación, contribuir a causas significativas y disfrutar de una trayectoria laboral dinámica y gratificante.

En un mundo cada vez más interconectado y dependiente de la tecnología, esta elección se convierte en una importante oportunidad para el futuro.



¿Estudiar Tecnología?

La tecnología está transformando cada faceta de nuestra vida cotidiana y profesional. Al embarcarse en una carrera en este ámbito, se abre la puerta a participar en proyectos que pueden mejorar la calidad de vida de las personas, desde el desarrollo de tecnologías para la fabricación de productos, seguridad, salud, entre otros aspectos.

Algunas razones para elegir las:

Alta empleabilidad y estabilidad laboral

En sectores como energía, automatización, minería, manufactura, entre otros, donde la demanda de técnicos y profesionales crece cada año.

Aportando a la Sociedad

Participación activa en los avances que transforman la sociedad, desde la automatización industrial, inteligencia artificial, energías limpias y otros aspectos para mejorar de la calidad de vida.

Crecimiento

Posibilidades de crecimiento continuo mediante especializaciones, innovación y emprendimiento tecnológico.

Innovación y creatividad

Las carreras tecnológicas permiten a los jóvenes explotar su creatividad para resolver problemas, diseñar soluciones y crear productos innovadores.

Salarios competitivos

Las carreras tecnológicas suelen ofrecer salarios competitivos en comparación con otros sectores.

Flexibilidad y oportunidades globales

El trabajo remoto y la colaboración en línea son prácticas comunes en el ámbito tecnológico, lo que permite en muchos casos que los profesionales de este campo puedan trabajar desde cualquier lugar del mundo.

¿Donde y qué estudiar?

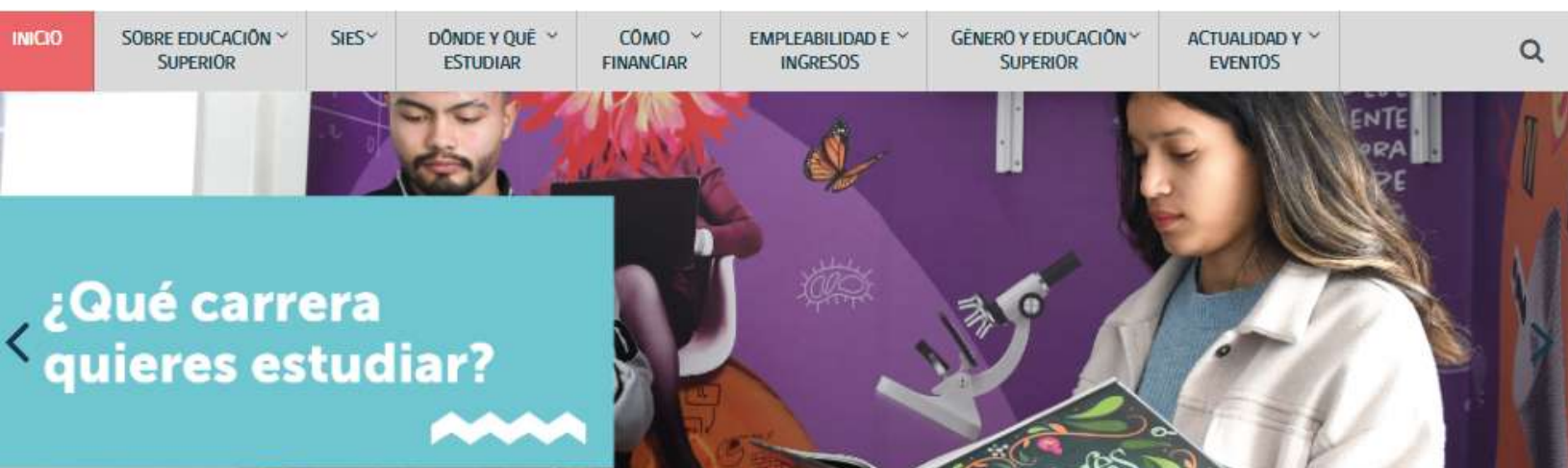
En Chile existen distintos tipos de instituciones facultadas para impartir carreras profesionales y/o técnicas, siendo las principales. La diferencia entre ellas está dada por el tipo de carreras que imparten y los grados académicos que pueden entregar.

La **Universidad** ofrece carreras profesionales y técnicas de nivel superior, y puede otorgar toda clase de grados académicos.

Los **IP** imparten carreras profesionales y técnicas de nivel superior como las universidades, pero a diferencia de ellas no pueden entregar grados académicos.

Los **CFT** ofrecen solamente carreras de nivel técnico superior.

Algunos links:

[Acceso Educ. Superior](#)
[MiFuturo.cl](#)




100
AÑOS

ESCUELA DE
INGENIERÍA
ELÉCTRICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

1 9 2 8 - 2 0 2 8

PREGRADO

- INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA
- INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA
- INGENIERÍA CIVIL EN TELECOMUNICACIONES
- INGENIERÍA ELECTRÓNICA
- INGENIERÍA ELÉCTRICA

POSTGRADO

- MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON MENCIÓN EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
- DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA



96 %

DEL EQUIPO DOCENTE
CON DOCTORADO

93 %

DE EMPLEABILIDAD
AL 2° AÑO DE EGRESO

14

LABORATORIOS
DE INVESTIGACIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

7
AÑOS

UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL DE EXCELENCIA
DOCENCIA DE PREGRADO
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE POSTGRADO
INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA ENERO 2029



La inteligencia artificial en el ámbito eléctrico

Comienzo esta nota confesando que una parte de este texto ha sido generada por un sistema de inteligencia artificial (IA). Dejo al lector la tarea de intentar identificarla. Y es que la IA ha entrado de lleno en la vida cotidiana de gran parte de la población desde hace muy pocos años. La creación automática de textos es un ejemplo claro de su utilidad.



Sin embargo, a pesar de esta disrupción tan repentina de la IA, muchos de quienes trabajan en áreas de la ingeniería eléctrica y la ingeniería electrónica saben que esta es muy anterior a la aparición del famoso ChatGPT en el año 2022.

En el presente, la **IA está redefiniendo las fronteras del conocimiento técnico, y con ello, transformando la manera en que los ingenieros eléctricos, electrónicos e ingenieros en telecomunicaciones se forman, piensan y ejercen su profesión.**

En la educación, el impacto de la IA es doble: desafía los métodos tradicionales de enseñanza y, al mismo tiempo, amplía las posibilidades de aprendizaje. Por una parte, obliga a replantear las herramientas de evaluación que frecuentemente se han utilizado. Las capacidades de los sistemas de IA ya logran sin dificultad la generación y síntesis de documentos, el análisis y creación de tablas de datos, la generación automática de software, así como también la creación e interpretación de imágenes y videos.



En la Escuela de Ingeniería Eléctrica, **trabajamos directamente en el estudio, desarrollo y enseñanza de la IA para y con los estudiantes de pre y postgrado.** Contamos con laboratorios que trabajan con esta herramienta desde el **ámbito teórico y experimental.**

A través de **nuestro cuerpo docente y estudiantes,** desarrollamos **proyectos que aplican la IA** en áreas como la robótica, análisis y procesamiento de imágenes, redes eléctricas, energías renovables, la optoelectrónica, la exploración del espacio, entre otros.

Por este motivo, mi postura es que **no debemos luchar contra la IA en la enseñanza como si se tratase del desafío de las calculadoras para los profesores de matemáticas de décadas atrás.** Al contrario, debemos aprovechar sus enormes beneficios.

En definitiva, esta tecnología nos invita, por tanto, a formar profesionales capaces de convivir con la incertidumbre tecnológica y de liderar, con criterio y humanidad, los cambios que vendrán cada vez a mayor velocidad, tal como lo hacemos en la Escuela de Ingeniería Eléctrica.

Algunas de nuestras colaboraciones más recientes:





Universidad
Andrés Bello®

Admisión
[2026]

FACULTAD DE INGENIERÍA

**INGENIERÍA EN
AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA**
(Diurno/Vespertino/Advance
Semipresencial) · Santiago y
Concepción

INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA
(Diurno) · Santiago
INGENIERÍA ELÉCTRICA
(Advance)



Facultad
certificada
por el
máximo de
años.

Global
Partners

IBM
Google
Microsoft

Pasantías y
continuidad
de estudios en
Europa, EE.UU. y
Latinoamérica

Opción de
acelerar un
Master en
EE.UU.
a través de la
alianza
UNAB-ASU*

Acceso a
clases
impartidas por
académicos de
ASU y U.Miami

*Arizona State University, la universidad ranqueada N°1 en innovación en EE.UU.

6
años

ACREDITADA HASTA
DIC. 2028
NIVEL EXCELENCIA

· Gestión Institucional
· Docencia Pregrado
· Docencia de Postgrado

Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

8
años

MSCHE
MIDDLE STATES COMMISSION
ON HIGHER EDUCATION
UNIVERSIDAD ACREDITADA 2020-2028

www.unab.cl

Ingeniería UNAB: profesionales para la industria del presente y el futuro

En sintonía con los desafíos tecnológicos y las transformaciones del mercado laboral, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello (UNAB) amplía su oferta formativa con programas que responden a las demandas de una industria cada vez más digital y automatizada. Entre sus principales novedades destacan la consolidación de Ingeniería Civil Eléctrica que en 2026 recibirá a su cuarta generación de estudiantes, la versión Advance Ingeniería Eléctrica, junto a Ingeniería en Automatización y Robótica tanto en modalidad semestral como trimestral, todas diseñadas con una fuerte orientación práctica y mirada global.

Ingeniería Civil Eléctrica, impartida en jornada diurna en la sede Santiago, forma profesionales con las competencias necesarias para liderar proyectos en energías renovables, electromovilidad y transformación energética, áreas clave frente a los desafíos del cambio climático. La carrera cuenta con un equipo académico de excelencia y con el apoyo del Centro de Transformación Energética UNAB, lo que permite a los estudiantes integrar la teoría con experiencias reales en el desarrollo tecnológico y la innovación aplicada.

Por su parte, Ingeniería en Automatización y Robótica Advance ofrece una modalidad semipresencial especialmente dirigida a profesionales que buscan compatibilizar trabajo y estudio. En un programa de ocho trimestres, los estudiantes adquieren herramientas para diseñar, gestionar y optimizar sistemas automatizados en sectores tan diversos como la minería, la manufactura, la logística y la energía. Este programa en su modalidad tradicional de ocho semestres, se dicta en régimen diurno y vespertino en Santiago, y también en régimen diurno en Concepción.



Cabe destacar que la Facultad de Ingeniería UNAB cuenta con articulación académica con Arizona State University (ASU), una de las universidades más innovadoras de Estados Unidos. Este convenio permite a los estudiantes proyectar su desarrollo profesional hacia un magíster articulado en ingeniería, fortaleciendo su perfil internacional y su inserción en el ámbito de la investigación y la innovación tecnológica.

Asimismo, la Facultad mantiene un compromiso activo con la equidad de género y la participación femenina en áreas STEM. A través del Comité de Igualdad de Género, la colaboración con Mujeres Ingenieras de Chile y su participación en el Premio Ada Byron Chile, la UNAB impulsa la inclusión de más mujeres en la ciencia y la tecnología, fomentando una comunidad académica diversa y transformadora.

► INGENIERÍA Y TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Modalidad **Presencial**
📍 República | Rancagua

Modalidad **100% ONLINE**
Campus a Distancia

Continuidad de Estudios

Adscritos a Gratuidad

Sin Paes

Matrículas **Costo \$0***

Becas hasta **un 35%****



Instituto Profesional
ACREDITADO
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
• ASEGURAMIENTO INTERNO DE LA CALIDAD
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO
5 años - Marzo 2030

Matrículas
Abiertas ►



ADMISIÓN 2026 IPCHILE - Electricidad y Electrónica:

Formación que impulsa el desarrollo energético del país

En un contexto marcado por la transformación digital, mayor competitividad e innovación, la industria eléctrica y electrónica es hoy uno de los sectores más dinámicos y con mayor proyección del país. Carreras como **Técnico de Nivel Superior (TNS) e Ingeniería en Electricidad y Electrónica de IPCHILE**, cobran especial relevancia en el Chile actual. Estas dos carreras las puedes encontrar en las sedes de **República, Rancagua y en el Campus de Educación a Distancia**, como parte de la oferta académica 2026 de IPCHILE con una malla actualizada y certificaciones que fortalecen el perfil de egreso.

Trayectoria y empleabilidad

Actualmente, **Electricidad y Electrónica en IPCHILE** cuentan con más de **2.000 estudiantes** que confían en la calidad formativa de la institución, la que recientemente obtuvo una acreditación de cinco años, otorgada por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), lo que permite a los alumnos postular a la gratuidad. De ellos, **1.802 cursan Ingeniería y 295 son Técnicos de Nivel Superior (TNS)**, lo que demuestra la amplitud de opciones académicas y la pertinencia del programa frente a las necesidades del sector productivo.



Estudiante Sede Rancagua en actividad práctica en terreno

La mayoría de los estudiantes combina trabajo y estudio, con una **edad promedio de 31 años** y un **alto porcentaje que representa la primera generación en acceder a la educación superior**. Este perfil refleja el compromiso de IPCHILE con la **movilidad social**, pilares que sustentan su proyecto educativo y que posicionan a la institución como un espacio de oportunidades reales para el desarrollo profesional y personal.

El atractivo por estudiar este tipo de carreras se refleja en el porcentaje de empleabilidad que tiene un titulado de Electricidad y Electrónica, ya que, según datos entregados por la **Dirección de Estudios y Análisis Institucional, 87,2% de los técnicos se encuentran trabajando**, número que en el **ámbito profesional (Ingeniería), alcanza el 94,3%**. Estas cifras confirman el reconocimiento del mercado hacia los profesionales formados en IPCHILE.

Certificaciones intermedias y externas

Las certificaciones están presentes en la malla académica a lo largo de la formación profesional, son elementos diferenciadores con otras instituciones, lo que permite a los estudiantes acreditar las competencias que el mercado laboral requiere. Entre ellas se encuentran las certificaciones profesionales, que son otorgadas por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), como las licencias de instalador eléctrico Clase A para los ingenieros y Clase B para los técnicos.

Las certificaciones reconocen el aprendizaje progresivo en áreas claves como: instalaciones eléctricas, control electrónico, control y seguridad industrial, control y automatización industrial.

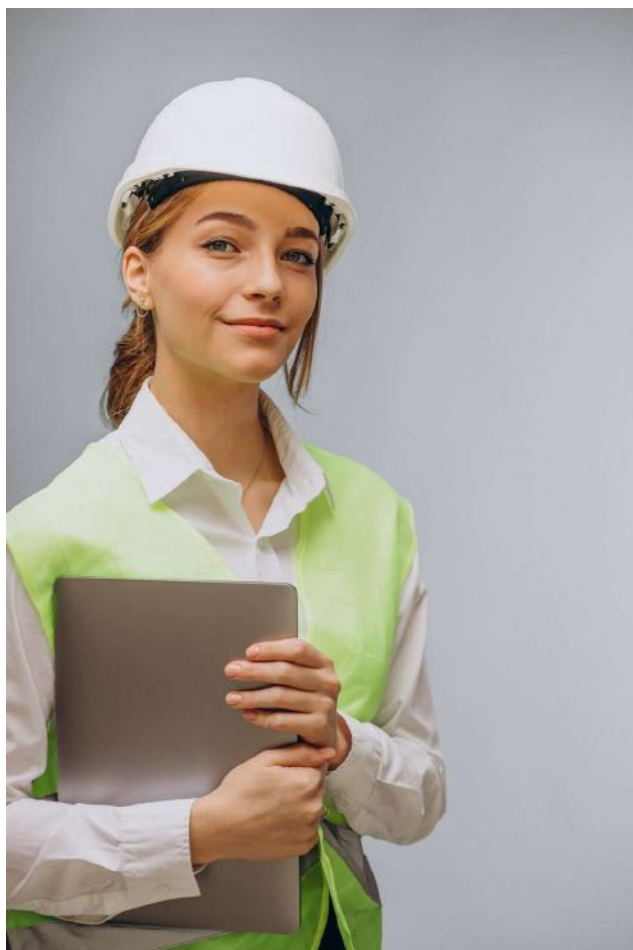
IPCHILE prepara a sus estudiantes con una formación sólida y aplicada, que los capacita para idear, diseñar, implementar y gestionar sistemas complejos vinculados a energías renovables, automatización y electromovilidad.

Ingresa a www.ipchile.cl y conoce más de nuestra oferta académica.

Más Mujeres en Tecnología: Energía que transforma industrias

Cuando hablamos de tecnología, muchas veces pensamos en cables, robots o máquinas, pero detrás de cada avance tecnológico hay algo mucho más importante: personas que se atreven a crear, aprender y transformar el mundo con sus ideas. Hoy, más que nunca, necesitamos sumar todas las miradas y talentos para seguir impulsando la innovación tecnológica en Chile y es en este desafío en donde necesitamos que más mujeres estén presentes.

Actualmente, las áreas de electricidad, electrónica y automatización siguen siendo espacios donde predominan los hombres. Sin embargo, eso no significa que las mujeres no puedan o no quieran estar ahí. Muchas veces, lo que falta no es capacidad, sino referentes, información y confianza. Aún existen estereotipos que hacen creer que estas carreras son "difíciles" o "no aptas para mujeres". Nada más lejos de la realidad. En la Asociación de la Industria Eléctrica y Electrónica (AIE), estamos convencidos de que el desarrollo de nuestro sector no solo depende de la tecnología, sino también de las personas que la hacen posible. Y en ese escenario, la participación de más mujeres es un motor clave para el futuro.



Las cifras muestran que aún son pocas las mujeres que optan por este tipo de carreras "tecnológicas". Para el 2024, en Chile, las mujeres representaron el 53% de la matrícula total en la Educación Superior, pero su presencia en carreras STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) sigue siendo baja. Solo una de cada cuatro matrículas en estas áreas son de mujeres, y en el primer año, apenas un 19% de las estudiantes elige carreras STEM, frente al 81% de hombres. Estos números claramente repercuten en tener una baja representación femenina en cargos directivos. Según el informe Women in Business 2025, a nivel mundial, las mujeres ocupan el 32% de los puestos de alta dirección en el sector tecnológico, lo que está por debajo del promedio global (33,5%) y además también por debajo de otras industrias tales como: servicios profesionales (36,2%), gestión de activos (35,5%) y salud (37,7%).

Si ampliamos un poco más estos números y observamos qué puestos de alta dirección ocupan las mujeres en el sector tecnológico, vemos en el gráfico que las mujeres ocupan solo el 20,2% de los puestos de CTO en empresas tecnológicas del mercado medio y el 25,8% de los puestos de CEO, en comparación con el 45,3% de los puestos de Dirección en RRHH.

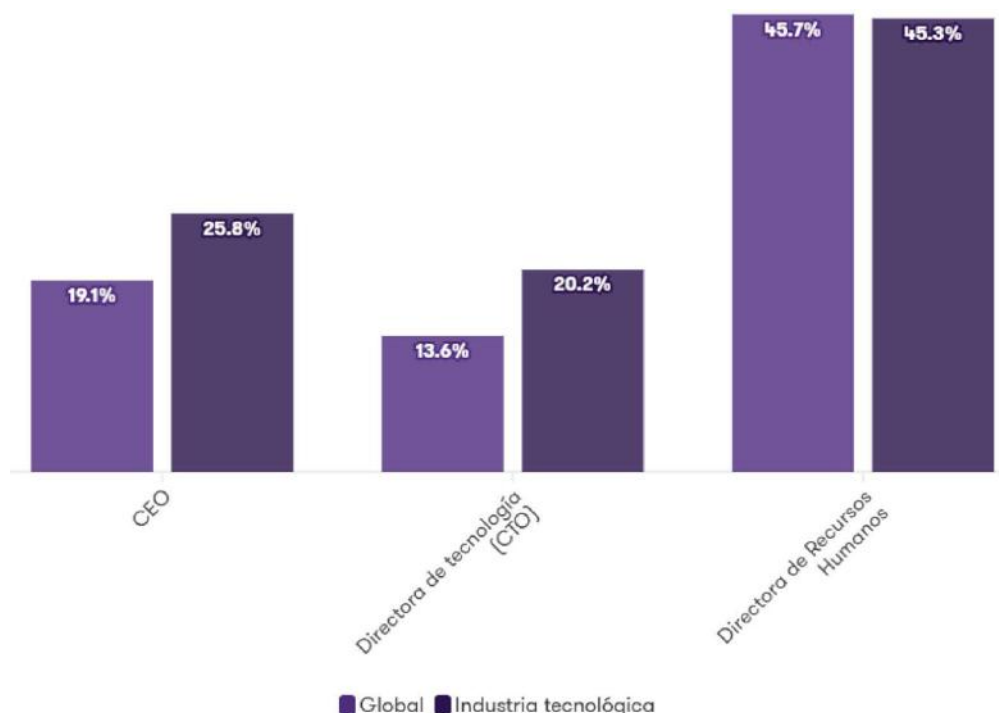


Gráfico: Puestos de alta dirección en la industria tecnológica ocupados por mujeres
Fuente: Grant Thornton IBR, Women in Business

Es muy claro que se deben hacer gestiones desde las entidades de Educación para garantizar que las mujeres estén más cerca del desarrollo de la tecnología en sí. Cuando se incorpora una mirada femenina en los equipos de trabajo, se logran mejores resultados, se toman decisiones más integrales y se adaptan con mayor agilidad a los cambios. La diversidad no es solo un valor ético; es una ventaja competitiva.

Como AIE, nuestro rol es crear y fortalecer espacios que inspiren, conecten y acompañen este cambio. Desde talleres con estudiantes hasta ferias tecnológicas, programas de mentoría y redes de colaboración entre empresas, buscamos visibilizar el talento femenino y demostrar que las carreras STEM también son una oportunidad para ellas.

Promover la participación femenina en tecnología no es solo un acto de equidad, sino una apuesta por la innovación con propósito. Cuando una familia, un Colegio y/o Liceo, una Institución de Educación Superior o una empresa impulsa la diversidad, no solo cambia su cultura interna; también aporta a un ecosistema más fuerte y preparado para enfrentar los desafíos del futuro: digitalización, automatización, sostenibilidad y eficiencia energética.

Invito a todos nuestros socios, colaboradores y aliados a sumarse activamente a esta causa. Apostar por más mujeres en tecnología es invertir en el crecimiento de toda la industria. Porque cuando las oportunidades se equilibran, la energía del cambio se multiplica, y juntos podemos construir un sector más dinámico, inclusivo y visionario.

Por Nicolle Acevedo
Directora de AIE y Directora Carrera
Área de Ingeniería IP SANTO TOMÁS

Atrévete a **ELEGIR TU FUTURO**

EN EL ÁREA ENERGÍA

CARRERAS TÉCNICAS

4 SEMESTRES

TÉCNICO EN CLIMATIZACIÓN
Y REFRIGERACIÓN

TÉCNICO EN ENERGÍAS
RENOVABLES

TÉCNICO EN
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CARRERAS PROFESIONALES

8 SEMESTRES

INGENIERÍA EN
CLIMATIZACIÓN
Y REFRIGERACIÓN

INGENIERÍA EN ENERGÍA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

MATRICÚLATE GRATIS EN

www.inacap.cl

HASTA EL **31/12/2025**

VÁLIDO PARA ALUMNOS NUEVOS *

Matrícula gratis solo para estudiantes nuevos en el proceso de admisión primer semestre 2026 y válido hasta el 31/12/2025 (se entenderá por "estudiante nuevo" aquel que se matricula por primera vez en INACAP, en una carrera técnica o profesional). Infórmate sobre condiciones de postulación y adjudicación de becas y beneficios en <https://portal.inacap.cl/es/financiamiento-estudiantil>

"Aprender para transformar: INACAP en la formación de técnicos y profesionales del futuro"

Chile se encuentra en pleno proceso de transición energética, impulsado por el cierre progresivo de las centrales a carbón, la incorporación masiva de energías renovables y la meta de alcanzar la carbono neutralidad antes del 2050. Estas transformaciones requieren nuevos perfiles profesionales y técnicos, capaces de operar tecnologías limpias, diseñar sistemas eléctricos inteligentes y promover la sostenibilidad desde la innovación. El sector energético, responsable de más del 70% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, se está reconfigurando. La electrificación de los procesos productivos, el avance de la movilidad eléctrica, la digitalización de redes y la promesa del hidrógeno verde demandan una fuerza laboral con competencias que antes no existían. Por eso, las instituciones educativas deben ser socias estratégicas del cambio, acompañando a las personas en su aprendizaje permanente y fortaleciendo el vínculo entre formación, innovación y territorio.

Formar capital humano pertinente, el desafío para un desarrollo sostenible

La revolución tecnológica y energética no se limita a una sola disciplina. Frente a este escenario, INACAP promueve una formación integral que combina competencias técnicas, digitales y de sostenibilidad, fortaleciendo la capacidad de los futuros egresados para integrarse y liderar los procesos de cambio en la industria.

Con un modelo educativo ágil, flexible y pertinente, INACAP impulsa la formación a lo largo de la vida como una realidad tangible. Su estructura

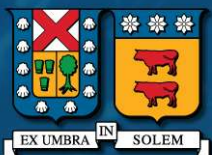
permite que cada persona construya su propio camino formativo: quien proviene de la educación media técnico-profesional puede acortar sus estudios, obtener un título técnico, incorporarse al mundo laboral y luego continuar hacia una carrera profesional, con reconocimiento de sus aprendizajes previos.

Este enfoque, facilita trayectorias formativas construidas desde los intereses y sueños de las personas, adaptadas a las necesidades de cada etapa de la vida y con una alta empleabilidad. Además, los programas de educación continua ofrecen oportunidades de actualización y especialización, fortaleciendo las competencias de quienes ya se desempeñan en el sector energético.

INACAP forma técnicos y profesionales preparados para los desafíos de la transición energética. Sus programas incluyen energías renovables, eficiencia energética, redes inteligentes, almacenamiento y electromovilidad, con un fuerte enfoque práctico gracias a laboratorios de última tecnología, centros de energía en todo Chile, docentes vinculados al sector productivo y alianzas con empresas líderes.

"El futuro de Chile depende de nuestra capacidad de seguir aprendiendo. La educación y la energía son, hoy más que nunca, motores esenciales para un desarrollo sostenible e inclusivo."





UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Transformando Electricidad, Electrónica y Tecnología en Innovación >>>>



PREGRADO

- Ingeniería Civil Eléctrica
- Ingeniería Civil Electrónica
- Ingeniería Civil Telemática
- Ingeniería de Ejecución en Control e Instrumentación Industrial (Vespertino)

► Conoce más sobre nuestra oferta académica y el proceso de admisión en admision.usm.cl

- Técnico Universitario en **Automatización y Control**
- Técnico Universitario en **Electricidad**
- Técnico Universitario en **Electrónica**
- Técnico Universitario en **Energías Renovables**
- Técnico Universitario en **Robótica y Mecatrónica**
- Técnico Universitario en **Telecomunicaciones y Redes**

MAGÍSTER

- Magíster en **Ciencias de la Ingeniería Eléctrica**
- Magíster en **Ciencias de la Ingeniería Electrónica**

DOCTORADOS

- Doctorado en **Ingeniería Eléctrica**
- Doctorado en **Ingeniería Electrónica**
- Doctorado en **Ingeniería Aplicada**

**ADMISIÓN
2026**

LA UNIVERSIDAD STEM DE CHILE
— SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS —



CAMPUS
CASA CENTRAL VALPARAÍSO



SEDE
VIÑA DEL MAR



CAMPUS
VITACURA



CAMPUS
SAN JOAQUÍN



SEDE
CONCEPCIÓN

Impulsando el futuro STEM a través de los desafíos del conocimiento, la energía y la tecnología

La Universidad Técnica Federico Santa María se distingue por su constante actualización en diversas áreas del conocimiento y por cómo sus estudiantes se involucran activamente en los nuevos desafíos STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

En las carreras del ámbito eléctrico, electrónico, de automatización, comunicaciones y tecnologías, los planes de estudio evolucionan continuamente para responder a las demandas de la industria 4.0. Incorporan contenidos actualizados, prácticas innovadoras y experiencias formativas que preparan a profesionales capaces de liderar el desarrollo tecnológico del país.



El sector eléctrico y electrónico enfrenta hoy el desafío de fortalecer el ecosistema nacional de innovación y desarrollo tecnológico. Si bien Chile cuenta con talento altamente especializado, aún es incipiente la creación de emprendimientos de base científico-tecnológica en estas áreas. Frente a este escenario, la formación que entrega la USM impulsa a sus estudiantes a ir más allá de la inserción laboral, preparándolos para liderar la generación de soluciones que aporten al crecimiento de la industria, al desarrollo del país y a su proyección internacional.

Desde el Departamento de Electrónica, su director, Dr. Werner Creixell, destaca que las y los estudiantes "desarrollan una sólida base científica y aplicada, con una marcada orientación hacia la innovación, el emprendimiento y la investigación. Su formación, caracterizada por la práctica constante y el contacto directo con tecnologías de punta, les permite enfrentar los retos de la automatización, la transformación digital y la transición energética".

En este contexto, la Ingeniería Civil Electrónica se enfoca en automatización, electrónica de potencia, control e instrumentación, procesamiento de señales, sistemas computacionales y telecomunicaciones, formando profesionales con una sólida base técnica y visión innovadora. Por su parte, la Ingeniería Civil Telemática aborda la infraestructura y los servicios telemáticos, la gestión de redes de datos, la seguridad informática y el desarrollo de soluciones TIC, preparando a ingenieras e ingenieros capaces de liderar los desafíos de la conectividad y la transformación digital.



Excelencia en formación práctica y liderazgo tecnológico

Quienes egresan de la USM se distinguen por una formación sólida y experimental, que integra teoría, práctica y el uso de tecnologías avanzadas. Gracias a laboratorios especializados, incluido el único centro universitario de Alta Tensión del país, desarrollan competencias únicas para enfrentar los desafíos del sistema eléctrico y tecnológico nacional.

Al respecto, el Dr. Johny Montana, director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, destaca que "la combinación entre una formación teórica rigurosa, una formación experimental profunda y la exposición directa a tecnologías avanzadas hace que los egresados de la USM sean reconocidos en la industria chilena por su capacidad de análisis, criterio técnico, autonomía y adaptabilidad".

Asimismo, quienes estudian y egresan de la USM cuentan con diversas opciones de postgrado, centros de investigación tecnológica, centros basales y una incubadora de negocios, que impulsan su desarrollo profesional, la generación de nuevo conocimiento y la creación de soluciones que contribuyen al progreso del país y de la sociedad.

El Impacto de la Tecnología en la Sociedad

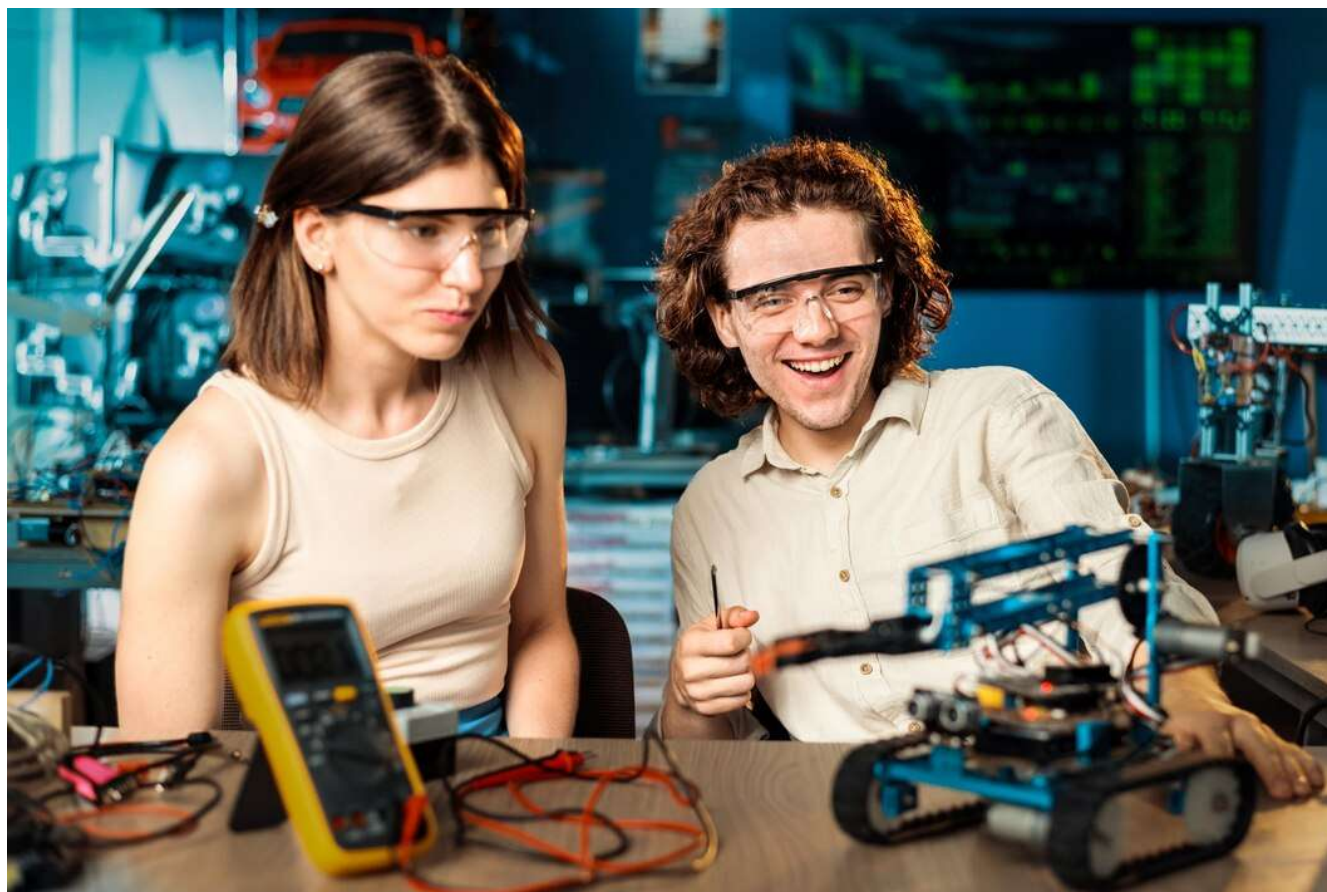
Vivimos en una época donde la tecnología forma parte de cada aspecto de nuestra vida. Desde cómo nos comunicamos, aprendemos o trabajamos, hasta cómo producimos la energía y cuidamos el medio ambiente. La tecnología ha transformado profundamente nuestra sociedad y seguirá haciéndolo, impulsando un cambio constante que nos invita a aprender, adaptarnos y participar activamente o seremos obsoletos en este mundo moderno. Sin embargo, más allá de las máquinas, los sensores o los programas, la verdadera esencia de la tecnología está en las personas. En Microtec lo vemos cada día: detrás de cada sistema automatizado, cada proyecto educativo y cada innovación, hay jóvenes, docentes y técnicos comprometidos con crear soluciones que mejoren el mundo.

Estudiar y desarrollarse en áreas como la electricidad, la electrónica, la automatización o la energía no solo significa dominar herramientas modernas, sino también tener la oportunidad de aportar al progreso del país. La tecnología, utilizada con propósito, conecta comunidades, genera oportunidades, optimiza recursos y abre caminos hacia un desarrollo más sostenible y humano.

A los estudiantes que hoy están decidiendo su futuro, los invito a mirar la tecnología no solo como un medio, sino como una posibilidad: una manera de transformar ideas en acciones concretas y contribuir a un futuro mejor para Chile y el Mundo.

Creemos que la tecnología no solo cambia el mundo; cambia a las personas que se comprometen con ella. Y en ese cambio está la clave del progreso.

Por Eduardo Palma
Director AIE y
Product Manager MICROTEC





Únete a la red más importante de la Industria Electrónica, Eléctrica, Automatización y Comunicaciones de Chile

SOCIOS AIE



Contacto: socio@aie.cl

www.aie.cl



SANTO
TOMÁS

ADMISIÓN26 [TUPUEDES.cl](https://www.tupuedes.cl)

Carreras Profesionales - Modalidad Presencial

- Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial
- Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial

Carrera Profesional - Modalidad 100% Online

- Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial

Carreras Técnicas - Modalidad Presencial

- Técnico en Electricidad y Electrónica Industrial
- Técnico en Automatización y Control Industrial
- Técnico en Energía Solar

Conoce más nuestras carreras en [tupuedes.cl](https://www.tupuedes.cl)

Instituto Profesional Santo Tomás

Área Ingeniería

El Área de Ingeniería del Instituto Profesional Santo Tomás continúa liderando la formación de técnicos y profesionales preparados para los desafíos de la transformación tecnológica. Nuestros programas, actualizados bajo los principios de la Industria 4.0, integran innovación, sostenibilidad y una sólida vinculación con los marcos de cualificación y perfiles laborales de ChileValora, fortaleciendo la empleabilidad de nuestros egresados.

Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial

La automatización es hoy el eje de la modernización productiva. La carrera forma profesionales capaces de diseñar, implementar y gestionar sistemas automatizados complejos, aplicando tecnologías como instrumentación inteligente, redes industriales y programación de PLC. Su plan formativo, alineado al Marco de Cualificaciones Minero y Mantenimiento 4.0, se articula con los perfiles Mantenedor Instrumentista Especialista y Senior Proceso Mantenimiento de ChileValora, permitiendo convalidar aprendizajes previos. El aprendizaje práctico se desarrolla en laboratorios con equipamiento real, consolidando una formación aplicada y coherente con las necesidades actuales de la industria.



Ingeniería en Automatización e Instrumentación Industrial - Modalidad Online

La versión online mantiene la misma calidad académica y pertinencia sectorial, incorporando certificaciones en Instrumentación Industrial, Redes Industriales, Industria 4.0 e Inteligencia Artificial para la Industria. A través del Centro de Servicios Online, los estudiantes acceden a tutores especializados, soporte permanente y contenidos disponibles 24/7, favoreciendo la compatibilidad entre estudio, trabajo y desarrollo profesional.

Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial

La carrera prepara ingenieros capaces de liderar proyectos eléctricos y electrónicos, con enfoque en eficiencia energética, automatización y energías renovables. Reconocida por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) para optar a la Licencia de Instalador Eléctrico Clase A, se articula con los perfiles ChileValora Mantenedor Eléctrico Avanzado Planta, Especialista Planta e Instalador Clase D. Desde el inicio, los estudiantes realizan prácticas en laboratorios especializados, fortaleciendo competencias técnicas, éticas y sustentables que aportan valor al desarrollo energético del país.



UNIVERSIDAD
MAYOR
para espíritus emprendedores

PARA UN ESPÍRITU EMPRENDEDOR,
ES POSIBLE.

Ingeniería Civil Electrónica - Universidad Mayor

ESTUDIA INGENIERÍA EN UNA UNIVERSIDAD ADSCRITA A LA GRATUIDAD

Carrera multidisciplinaria que integra **programación, electrónica, robótica e inteligencia artificial** para resolver problemas reales de la industria. **Certificada 5 años por ADC** (hasta abril de 2029). Modalidad presencial diurna en Campus Manuel Montt, Santiago. Formamos ingenieros **capaces de diseñar, integrar y validar soluciones tecnológicas** en sectores como minería, manufactura, servicios y sector público, con fuerte vinculación con empresas y proyectos aplicados desde los primeros semestres.

- **Líneas formativas:** Automatización y Robótica, Sistemas Digitales y Embebidos (Arduino, Raspberry Pi), Telecomunicaciones y Telemática, Electrónica de Potencia, IA y Visión Artificial.
- **Laboratorios especializados y trabajo en proyectos reales:** robot playero con visión artificial, ROV submarino, sistemas domóticos e IoT, y prototipos de automatización y energía para distintas industrias.
- **Metodología práctica con hitos** (cornerstone, capstone, práctica y proyecto de título) y acompañamiento académico permanente
- **Alta empleabilidad y casos de éxito** en minería, sector público y robótica aplicada.

Descubre más en
admisionmayor.cl

ADMISIÓN 2026
100% online

Universidad Mayor ofrece vacantes a través del Sistema Especial de Admisión, Ingreso adicional dirigido a personas con vocación en diferentes áreas de interés. Infórmate en IngresoEspecial.Lcl

UMAYOR.CL - 600 328 1000



5 años
Universidad
acreditada

UNIVERSIDAD MAYOR ACREDITADA NIVEL AVANZADO
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado -
Vinculación con el Medio - Investigación
Por 5 años, hasta octubre de 2026



www.msche.org/institution/9172/

Gratuidad
UNIVERSIDAD ADSCRITA

Ingeniería Civil Electrónica U. Mayor: Innovación aplicada para un mundo en transformación



El "Robot Playero" en medio.
Fuente: El Desconcierto

En un mundo donde la tecnología evoluciona a una velocidad sin precedentes, la capacidad de diseñar soluciones reales a los desafíos humanos se ha convertido en una competencia clave. Ingeniería Civil Electrónica en la U Mayor, se distingue por su enfoque multidisciplinario y aplicado: sus estudiantes no solo aprenden teoría, sino que desarrollan proyectos concretos desde etapas tempranas, enfrentando problemas reales que requieren creatividad, rigor técnico y visión social.

Un ejemplo de ello es el "Robot playero", creado por Felipe Zambrano, egresado, como respuesta a un problema ambiental urgente: la acumulación de residuos en las playas.

Este prototipo autónomo utiliza visión e inteligencia artificiales para detectar y recolectar basura. Con una arquitectura que combina Raspberry Pi y Arduino, una pala y canasto impresos en 3D, y control remoto vía servidor web, el robot opera de forma autónoma durante cerca de 50 minutos, registrando la basura recolectada y monitoreando su batería en tiempo real.

Otro caso que evidencia el espíritu innovador de nuestros egresados es el del robot submarino RT-Sub, desarrollado por Diego Reyes. Se trata de un vehículo diseñado para facilitar la toma de muestras en ambientes extremos, como la Antártica, sin exponer a los investigadores a riesgos innecesarios. Construido con materiales accesibles -chasis en PVC, componentes electrónicos modulares y un peso de apenas 5 kilos-, el RT-Sub logra un desempeño comparable al de equipos comerciales que pueden costar sumas más elevadas y son más difíciles de adquirir. El proyecto, que busca su siguiente etapa de financiamiento para nuevas pruebas y mejoras de diseño, simboliza una innovación frugal y segura, orientada a la investigación científica y a la exploración sostenible de entornos naturales complejos.



Diego Reyes sosteniendo
el RT-Sub.
Fuente: Diario Mayor

La proyección profesional de los ingenieros electrónicos de la Universidad Mayor no se limita al ámbito académico o experimental. Su formación práctica y versátil les permite integrarse de inmediato a industrias de alto impacto. Paulina Luer, por ejemplo, realizó su memoria en la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, donde aplicó modelos de aprendizaje automático (ML/LSTM) para predecir desalineamientos en correas transportadoras, reduciendo tiempos de detención y aumentando la eficiencia operativa. Su desempeño fue tan sólido que la empresa la contrató tras su titulación. Del mismo modo, Rodrigo Ávila desarrolló para Codelco (División Radomiro Tomic) un sistema experto IoT para el monitoreo de camiones CAEX, integrando telemetría y mantenimiento predictivo. Este desarrollo permitió optimizar la gestión de flotas en tiempo real y mejorar la seguridad operacional. A su vez, Ignacio Guerra, ingeniero U. Mayor, llevó su conocimiento al ámbito público, creando un sistema portátil de medición en terreno basado en procesamiento de imágenes. Su innovación permitió mejorar la fiscalización urbana y la recaudación a nivel municipal, un ejemplo concreto de cómo la electrónica puede contribuir a una gestión pública más eficiente. Tras titularse, Ignacio emigró a Australia, donde continúa una exitosa carrera en tecnología aplicada, llevando consigo la marca de una formación sólida, práctica y globalmente valorada.

Estos casos son solo una muestra del espíritu que define a la Ingeniería Civil Electrónica U. Mayor: una carrera que forma profesionales capaces de imaginar, diseñar y construir soluciones tecnológicas al servicio de las personas y del planeta. Cada proyecto, desde un robot que limpia playas hasta un modelo predictivo que optimiza procesos industriales, refleja el propósito de una formación que combina la innovación con la responsabilidad social.

En tiempos en que el futuro depende de nuestra capacidad para resolver problemas complejos, la ingeniería electrónica se posiciona como una disciplina esencial, y en la Universidad Mayor se vive y se aprende desde la práctica, la curiosidad y la creatividad. Aquí, los estudiantes no solo estudian tecnología: la hacen posible.

AIE y su aporte a la educación

AIE, es una institución con 29 años que reúne a diversas **empresas e instituciones de educación** de los sectores de electrónica, automatización, electricidad, comunicaciones y tecnologías afines.



A continuación se muestran las Instituciones.

Universidades e Institutos Socios AIE

	UNIVERSIDAD ADVENTISTA www.unach.cl
	UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO www.unab.cl
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO www.eie.pucv.cl/
	UNIVERSIDAD DE CHILE www.ing.uchile.cl
	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN fi.udec.cl
	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS www.ingenierias.ulagos.cl

	UNIVERSIDAD MAYOR www.umayor.cl
	UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA www.usm.cl
	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE www.die.usach.cl
	UNIVERSIDAD DE TALCA www.ingenieria.otalca.cl
	AIEP www.aiep.cl
	DUOC UC www.duoc.cl
	CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA ENAC www.enac.cl

	IACC www.iacc.cl
	INACAP www.inacap.cl
	INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE www.ipchile.cl
	IPLACEX www.iplacex.cl
	INSTITUTO PROFESIONAL SANTO TOMAS www.santotomas.cl
	INSTITUTO PROFESIONAL VIRGINIO GÓMEZ www.virginiogomez.cl/es/

Liceos:

	COLEGIO INSTITUTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA – TALAGANTE www.icctalagante.cl/
	FUNDACIÓN BELÉN EDUCA www.beleneduca.cl
	SNA EDUCA www.snaeduca.cl

	LICEO ELECTROTECNIA www.liceorbl.cl/
	RED ALMA MATER www.redalmamater.cl/
	LICEO BICENTENARIO COMPLEJO EDUCACIONAL MANUEL PLAZA REYES http://cemplazavespertina.blogspot.com/p/informacion.html
	LICEO BICENTENARIO DE EXCELENCIA PAUL HARRIS www.liceopaulharris.cl
	INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR JUAN TERRIER DAILY www.juanterrier.cl/
	LICEO INDUSTRIAL DE SANTIAGO https://industrialdesantiago.cl/
	COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL LOS ACACIONES www.colegiolosacacios.cl
	COLEGIO SALESIANOS CONCEPCIÓN www.salesianoconcepcion.cl/
	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y COMERCIAL RECOLETA www.intecorecoleta.cl
	FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN NOCEDAL www.nocedal.cl
	LA PROTECTORA DE LA INFANCIA www.protectora.cl
	COLEGIO SALESIANO VALPARAÍSO www.salesianovalparaiso.cl

Más información de AIE puede encontrarse en www.aie.cl



AIE

